

Rapporto di Prova rdp 14514020

Pagina 1 di 7

Natura del campione	TERRENO	data RdP 29/12/2014	
		data	ora
Richiedente	SERIO DOTT. GIULIO VIA CUPARELLA - PARETI, 4 84015 NOCERA SUPERIORE (SA)	Campionamento	
		Accettazione	18/12/2014 17.30
		inizio prove	18/12/2014
Produttore	PEPE SALVATORE VIA TOGLIATTI, 29 84083 CASTEL SAN GIORGIO (SA)	fine prove	29/12/2014
		n° accettazione	14514020
		imballo campione	BUSTA
Luogo del campionamento	VIA TOGLIATTI, 29 84083 CASTEL SAN GIORGIO (SA)	stato campione	IDONEO
Campionamento	A CURA DI TECNICO INCARICATO DAL RICHIEDENTE	TERRENO C5 - PROF. 1,00 MT	
Consegna in laboratorio	A CURA DI TECNICO INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	A CURA DEL RICHIEDENTE		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza Estesa, espressa in mg/kg è stata calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95%. - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis scarl

Rapporto di Prova rdp 14514020

Pagina 2 di 7

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Parametri di base</i>						A B	
* Residuo a 105 °C	%	89,5	0,1				UNI EN 14346:2007
* Umidità	%	ND	0,1				UNI EN 14346:2007
pH a 20 °C	unità pH	ND	0,1				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Frazione granulometrica < 2mm	%	ND	0,1				UNI EN 933-1:2012
* Frazione granulometrica ≥ 2mm	%	ND	0,1				UNI EN 933-1:2012
* Amianto		ND				1000 1000	AN 010 Rev. 0 2013

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Composti inorganici</i>						A B	
Antimonio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			10 30	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Arsenico	mg/kg SS	15,6	0,1			20 50	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Berillio	mg/kg SS	7,4	0,1			2 10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cadmio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			2 15	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cobalto	mg/kg SS	10,3	0,1			20 250	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cromo totale	mg/kg SS	20,7	0,1			150 800	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cromo VI	mg/kg SS	<LoQ	0,1			2 15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996
Mercurio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1 5	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Nichel	mg/kg SS	17,2	0,1			120 500	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Piombo	mg/kg SS	39,8	0,1			100 1000	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Rame	mg/kg SS	89,6	0,1			120 600	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Selenio	mg/kg SS	3,1	0,1			3 15	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Stagno	mg/kg SS	<LoQ	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Tallio	mg/kg SS	1,8	0,1			1 10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Vanadio	mg/kg SS	108	0,1			90 250	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Zinco	mg/kg SS	80,9	0,1			150 1500	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cianuri liberi	mg/kg SS	0,8	0,1			1 100	EPA 9013A 2004 + EPA 9014 1996
* Fluoruri	mg/kg SS	20,2	10			100 2000	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1985

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Composti metallorganici</i>						A B	
* Composti organo-stannici Monobutilstagno, Dibutilstagno, Tributilstagno, Tributilstagno	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1 350	ICRAM App. 1 2001-2003

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Altri Composti inorganici</i>						A B	
Alluminio	mg/kg SS	65755	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Bario	mg/kg SS	687	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Bismuto	mg/kg SS	0,3	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Boro	mg/kg SS	16	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013

Rapporto di Prova rdp 14514020

Pagina 3 di 7

Calcio	mg/kg SS	21778	0,1
* Cesio	mg/kg SS	16,5	0,1
Ferro	mg/kg SS	31088	0,1
* Fosforo	mg/kg SS	1897	0,1
* Potassio	mg/kg SS	20137	0,1
* Litio	mg/kg SS	24,7	0,1
Magnesio	mg/kg SS	16339	0,1
Manganese	mg/kg SS	773	0,1
* Molibdeno	mg/kg SS	1,2	0,1
Sodio	mg/kg SS	6122	0,1
* Stronzio	mg/kg SS	218	0,1

			UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
			UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
			UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
			UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
			UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
			UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
			UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
			UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
			UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
			UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
			UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Benzene	mg/kg SS	<LoQ	0,1			0,1	2	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Etilbenzene (1)	mg/kg SS	<LoQ	0,1			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Stirene (2)	mg/kg SS	<LoQ	0,1			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Toluene (3)	mg/kg SS	<LoQ	0,1			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Xilene (4)	mg/kg SS	<LoQ	0,1			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Sommatoria (da 1 a 4)	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	100	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzo[a]antracene (5)	mg/kg SS	<LoQ	0,1			0,5	10	UNI EN 15527:2008
Benzo[a]pirene (6)	mg/kg SS	<LoQ	0,1			0,1	10	UNI EN 15527:2008
Benzo[b]fluorantene (7)	mg/kg SS	<LoQ	0,1			0,5	10	UNI EN 15527:2008
Benzo[k]fluorantene (8)	mg/kg SS	<LoQ	0,1			0,5	10	UNI EN 15527:2008
Benzo[g,h,i]perilene (9)	mg/kg SS	<LoQ	0,1			0,1	10	UNI EN 15527:2008
Crisene (10)	mg/kg SS	<LoQ	0,1			5	50	UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,e]pirene (11)	mg/kg SS	<LoQ	0,1			0,1	10	UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,i]pirene (12)	mg/kg SS	<LoQ	0,1			0,1	10	UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,j]pirene (13)	mg/kg SS	<LoQ	0,1			0,1	10	UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,h]pirene (14)	mg/kg SS	<LoQ	0,1			0,1	10	UNI EN 15527:2008
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg SS	<LoQ	0,1			0,1	10	UNI EN 15527:2008
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,1			0,1	5	UNI EN 15527:2008
Pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,1			5	50	UNI EN 15527:2008
* Sommatoria (da 5 a 14)	mg/kg SS	<LoQ	0,1			10	100	UNI EN 15527:2008

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Clorometano	mg/kg SS	ND	0,1			0,1	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Diclorometano	mg/kg SS	ND	0,1			0,1	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg SS	ND	0,1			0,1	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006

Rapporto di Prova rdp 14514020

Pagina 4 di 7

* Cloruro di Vinile	mg/kg SS	ND	0,1		0,01	0,1	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	ND	0,1		0,2	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	ND	0,1		0,1	1	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Tricloroetilene	mg/kg SS	ND	0,1		1	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg SS	ND	0,1		0,5	20	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
<i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>						A	B	
* 1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	ND	0,1			0,5	30	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloroetilene	mg/kg SS	ND	0,1			0,3	15	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	ND	0,1			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	ND	0,1			0,3	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	ND	0,1			0,5	15	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	ND	0,1			1	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	ND	0,1			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
<i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>						A	B	
* Tribromometano (bromoformio)	mg/kg SS	ND	0,1			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	ND	0,1			0,01	0,1	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Dibromoclorometano	mg/kg SS	ND	0,1			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Bromodichlorometano	mg/kg SS	ND	0,1			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
<i>Nitrobenzeni</i>						A	B	
* Nitrobenzene	mg/kg SS	ND	0,1			0,5	30	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,2-Dinitrobenzene	mg/kg SS	ND	0,1			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,3-Dinitrobenzene	mg/kg SS	ND	0,1			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Clorobenzeni	mg/kg SS	ND	0,1			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
<i>Clorobenzeni</i>						A	B	
* Monoclorobenzene	mg/kg SS	ND	0,1			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Diclorobenzene	mg/kg SS	ND	0,1			1	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,4-Diclorobenzene	mg/kg SS	ND	0,1			0,1	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg SS	ND	0,1			1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg SS	ND	0,1			1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Pentaclorobenzene	mg/kg SS	ND	0,1			0,1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Esaclorobenzene	mg/kg SS	ND	0,1			0,05	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Rapporto di Prova rdp 14514020

Pagina 5 di 7

Parametro <i>Fenoli non Clorurati</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Metilfenolo (o, m, p)	mg/kg SS	ND	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Fenolo	mg/kg SS	ND	0,01			1	60	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 2-Clorofenolo	mg/kg SS	ND	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 2,4-Diclorofenolo	mg/kg SS	ND	0,01			0,5	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Pentaclorofenolo	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Ammine Aromatiche</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Anilina	mg/kg SS	ND	0,001			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* o-Anisidina	mg/kg SS	ND	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* m,p-Anisidina	mg/kg SS	ND	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Difetilamina	mg/kg SS	ND	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* p-Toluidina	mg/kg SS	ND	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Sommatoria Ammine Arom.	mg/kg SS	ND	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fitofarmaci</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Alaclor	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Aldrin	mg/kg SS	ND	0,01			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Atrazina	mg/kg SS	ND	0,01			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* α-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,01			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* β-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,01			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* γ-esacloroesano (lindano)	mg/kg SS	ND	0,01			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* clordano	mg/kg SS	ND	0,01			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* DDD, DDT, DDE	mg/kg SS	ND	0,01			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Dieldrin	mg/kg SS	ND	0,01			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Endrin	mg/kg SS	ND	0,01			0,01	2	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>policlorodibenzodiossine (PCDD) e policlorodibenzofurani (PCDF)</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	TEF	ng I-TE/kg	Metodo Analitico
* 2,3,7,8 -TeCDD	µg/kg SS	ND	0,001		1		UNI 11199:2007
* 2,3,7,8 -TeCDF	µg/kg SS	ND	0,001		0,1		UNI 11199:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001		0,03		UNI 11199:2007
* 2,3,4,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001		0,3		UNI 11199:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDD	µg/kg SS	ND	0,001		1		UNI 11199:2007
* 1,2,3,4,7,8 -HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001		0,1		UNI 11199:2007
* 1,2,3,6,7,8 -HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001		0,1		UNI 11199:2007
* 2,3,4,6,7,8 -HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001		0,1		UNI 11199:2007

Rapporto di Prova rdp 14514020

Pagina 6 di 7

* 1,2,3,4,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,6,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDF	µg/kg SS	ND	0,001

0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,0003	UNI 11199:2007
0,0003	UNI 11199:2007

* Tossicità Equivalente totale (somma delle TE dei singoli congeneri ricercati) in µg I-TE/kg

Parametro <i>Diossine e Furani</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	mg/kg SS	ND	1x10 ⁻⁵			1x10 ⁻⁵	1x10 ⁻⁴	UNI 11199:2007
	µg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	UNI 11199:2007

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* PCB-77	mg/kg SS	ND	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-81	mg/kg SS	ND	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-105	mg/kg SS	ND	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-114	mg/kg SS	ND	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-118	mg/kg SS	ND	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-123	mg/kg SS	ND	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-126	mg/kg SS	ND	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-156	mg/kg SS	ND	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-157	mg/kg SS	ND	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-167	mg/kg SS	ND	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-169	mg/kg SS	ND	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-189	mg/kg SS	ND	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-28	mg/kg SS	ND	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-52	mg/kg SS	ND	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-95	mg/kg SS	ND	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-101	mg/kg SS	ND	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-99	mg/kg SS	ND	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-110	mg/kg SS	ND	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-151	mg/kg SS	ND	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-149	mg/kg SS	ND	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-146	mg/kg SS	ND	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-153	mg/kg SS	ND	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-138	mg/kg SS	ND	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-187	mg/kg SS	ND	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007

Rapporto di Prova rdp 14514020

Pagina 7 di 7

PCB-183	mg/kg SS	ND	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-177	mg/kg SS	ND	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-180	mg/kg SS	ND	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-170	mg/kg SS	ND	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-128	mg/kg SS	ND	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-44	mg/kg SS	ND	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-469	mg/kg SS	ND	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-31	mg/kg SS	ND	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-18	mg/kg SS	ND	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg SS	ND	0,001		0,06	5	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Idrocarburi ($C_5 + C_{40}$)						A B	
* Idrocarburi leggeri ($C_5 + C_{12}$)	mg/kg SS	<LoQ	1			10 250	EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003
Idrocarburi pesanti ($C_{13} + C_{40}$)	mg/kg SS	70	5			50 750	ISO 16703:2004

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Altri composti						A B	
Esteri dell'acido ftalico							
* bis(2-tilossil)ftalato (DOP), butilbenzilftalato, dietilftalato, dimetilftalato, di-n-butilftalato, di-n-ottilftalato	mg/kg SS	ND	1			10 60	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Idrocarburi ($C_5 + C_{40}$)						A B	
* MTBE Metil-tert-Butil etere	mg/kg SS	<LoQ	0,1				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
* Piombo tetraetile	mg/kg SS	<LoQ	0,1				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

Il Direttore Generale
Per. Ing. **D. Antonio Giuseppe**

Il Responsabile del laboratorio

Dott.ssa De Cola Chiara

Segue Allegato

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Allegato a rdp 14514020

Pagina 1 di 1

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO

- sulla base dei valori analitici rapportati alla sostanza secca riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 1, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nel suolo e nel sottosuolo, riferite alla specifica destinazione d'uso dei siti (colonna A e colonna B);

Il campione di terreno risulta: **CONFORME ALLA COLONNA** **B** della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Colonna A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Colonna B = Siti ad uso commerciale e industriale

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova **rdp 14514020**

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antuono.Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara

